

Flexibel partitiebeheer

Verdeel en heers!

Je hebt slechts één partitie voorzien op je harde schijf, maar bij nader inzicht had je graag een extra partitie: voor je data bijvoorbeeld, of om veilig met Vista te stoeien. Met het schijfbeheer van XP geraak je echter niet ver. Gelukkig is er nog Partition Manager van Paragon... TOON VAN DAELE



WAT DOEN WE?
- ONZE SCHIJF HERPARTITIONEREN EN PARTITIES TERUGHALEN

WAARMEE?
- PARAGON PARTITION MANAGER 8.0 PERSONAL (OP DE DVD BIJ DIT NUMMER)

DUUR?
- 2 UUR

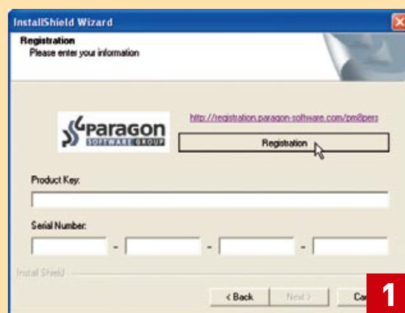
MOEILIJKHEID?



Windows XP heeft weliswaar een ingebouwde module voor schijfbeheer – tik bij **Start**, **Uitvoeren** maar eens de opdracht **diskmgmt.msc** in – maar veel heeft die niet om het lijf. Windows Vista doet iets beter, maar ook daar ben je uiteindelijk beperkt. Het is pas met een gespecialiseerde tool als Paragon Partition Manager dat je met je partities kan jongleren, zonder (veel) angst voor dataverlies. Met dit programma kan je namelijk niet alleen partities creëren en verwijderen, maar net zo goed ook verbergen, verhuizen, herschalen, combineren, herstellen, converteren, klonen en defragmenteren. In deze workshop gaan we er van uit dat je op je harde schijf slechts één partitie hebt voorzien, waar momenteel Windows XP op draait. Je hebt echter spijt van je beslissing, en had er graag twee partities aan toegevoegd: eentje waar je voortaan alle data wil onderbrengen, en eentje om er bijvoorbeeld Windows Vista op te zetten. In principe handelt Partition Manager dit klusje zonder enig dataverlies af (zie stap 2), maar een extra back-up blijft verstandig.

STAP 1 / INSTALLEREN

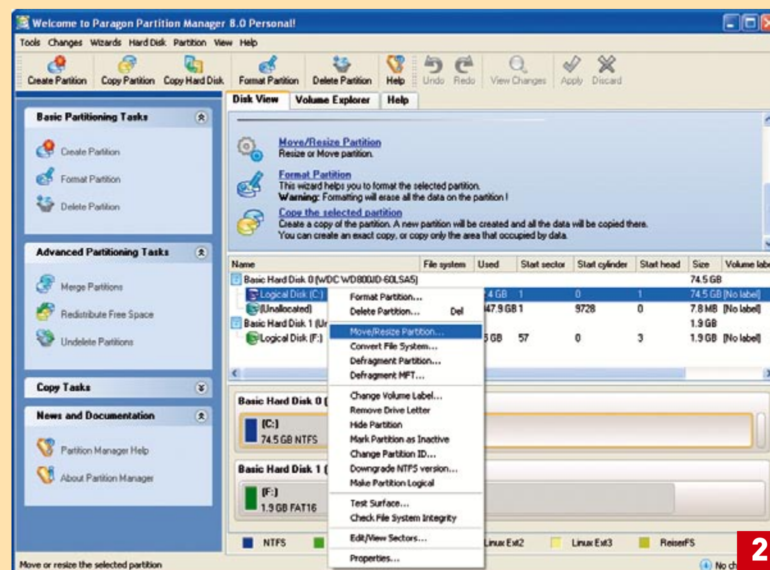
Op de dvd die bij dit nummer zit, vind je een volledige versie van Paragon Partition Manager 8.0. Stop de dvd in de dvd-lezer van je computer, en het menu start automatisch op. Selecteer de Partition Manager in het linkervenster, dan nog een keertje in het middelste venster, en in het venster aan de rechterkant vind je de knop **Installeer**. Als je daar op klikt, schiet er een wizard uit de startblokken waarmee de installatie een fluitje van een cent wordt. Na het intikken van een **Product Key** en **Serial Number** (die je via de knop **Registration** kan aanvragen; zie afbeelding 1) hoef je eigenlijk weinig meer te doen dan een vijftal keren op **Next** te drukken. Na afloop van de installatie wordt je wel gevraagd de computer even te herstarten. Na die herstart tref je het programma dan aan bij **Alle programma's**, **Paragon Partition Manager 8.0 Personal**.



Snel even registreren...

STAP 2 / OP VERKENNING

Zodra je Partition Manager (voortaan afgekort als PM) opstart, krijg je bovenaan een menu en een knoppenbalk te zien. In het linkerpaneel staan een aantal specifieke partitioneringstaken, zowel basistaken als

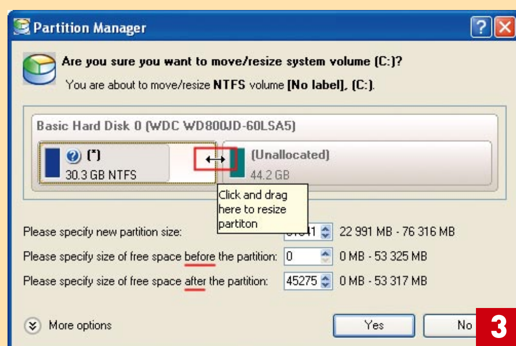


Maak kennis met het vriendelijke gezicht van Partition Manager.

gevorderde functies. Het rechterpaneel is in drie delen opgesplitst (zie afbeelding 2). Onderaan zie je de fysieke harde schijven staan, en in het midden de diverse partities. Zodra je hier een partitie selecteert, krijg je hiervan een grafische weergave in het bovenste deel, samen met heel wat technische informatie – alsook een aantal taken die je op die partitie kan loslaten. Voor we van wal steken, open je eerst het menu **Tools** en stip je de optie **Settings** aan. Op het tabblad **General Options** activeer je bij voorkeur **Enable data loss protection:** dat vertraagt de operaties weliswaar, maar de kans op dataverlies verkleint sterk. Ga bij **Virtual mode options** ook even na of de optie **Allow virtual mode** wel degelijk staat aangevinkt.

STAP 3 / C-PARTITIE HERSCHALEN

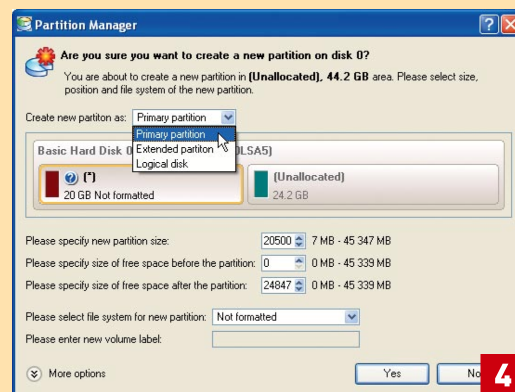
Wij kiezen in het middendeel onze (voorlopig) enige C-partitie en klikken bovenaan op de taak **Move/Resize Partition.** Deze taak verschijnt trouwens ook in het snelmenu als je met de rechtermuisknop op de partitie klikt. Er verschijnt een nieuw dialoogvenster. Hier tik je nu eenvoudigweg de gewenste grootte van de geselecteerde partitie in (in MB), of verschuif je de rechter- en/of linkerzijde van het volume met ingedrukte muisknop naar binnen (zie afbeelding 3). Het spreekt voor zich dat je voor bijkomende partities niet méér ruimte kan creeren dan de hoeveelheid vrije ruimte waarover je partitie op dit moment beschikt. De ruimte die je op deze manier van je huidige partitie afsnoept, wordt standaard toegekend aan een aaneengesloten blok áchter die partitie. Verkies je om een of andere duistere reden dat blok vóór de huidige partitie te plaatsen, dan moet je dat zelf aangeven bij **Please specify size of free space before the partition.** Bevestig met **Yes.**



Herschalen is een kwestie van verslepen.

STAP 4 / PARTITIES AANMAKEN

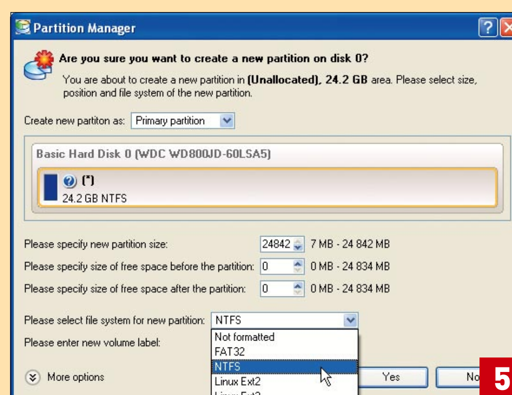
Het resultaat van de vorige operatie is dat we nu een kleinere hoofdpartitie hebben (met Windows XP), met achteraan een aaneengesloten blok dat nog **Unallocated** is. Dat betekent dat dit blok nog niet geformatteerd werd – laat staan van een besturingssysteem werd voorzien. Vooraleer we aan die stap toe zijn, willen we dit blok echter in twee delen opsplitsen: een blok waarin we voortaan al onze data willen stockeren, en een blok waarin we met Windows Vista willen experimenteren. Selecteer daartoe het **Unallocated** blok en kies in het snelmenu **Create partition.** Je belandt alweer in een ander dialoogvenster. Herhaal nu de vorige stap en verklein het blok, totdat je twee delen krijgt met de gewenste grootte. In ons voorbeeld is dat links de partitie die we voor Vista zullen reserveren (20 GB), en rechts de ruimte voor de backup die we van XP willen maken (24,2 GB). Kies hier **Primary partition** (zie afbeelding 4). Bevestig opnieuw met **Yes.**



Een partitie creëren is in een knip gebeurd.

STAP 5 / BESTANDSPARTITIE FORMATTEREN

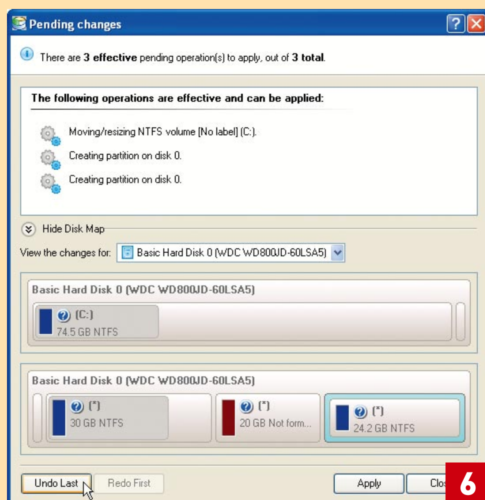
Rest ons nog het blok **Unallocated** aan te pakken dat we voor onze gegevens willen voorbehouden. Selecteer dit blok en kies in het snelmenu opnieuw **Create partition.** Deze keer laten we de grootte van het blok ongemoeid. Wel kiezen we hier voor **Logical Disk,** aangezien het niet de bedoeling is hier een besturingssysteem neer te poten. Tegelijk maken we de partitie al klaar om gegevens te kunnen ontvangen. Dat houdt in dat we die moeten formatteren. Daarvoor kies je bij **Please select the system for new partition** de optie **NTFS** (zie afbeelding 5). Maar als je van plan bent om die gegevens bijvoorbeeld ook vanuit Windows 98 of ME aan te spreken, dan kies je beter voor de (minder geavanceerde) *FAT*-formattering – aangezien Windows 98 en ME niet met *NTFS* overweg kunnen. Bevestig je wijzigingen ook nu met **Yes.** Terug op het tabblad **Disk View** merk je al heel wat veranderingen op...



Kies het correcte partitietype en de juiste formattering.

STAP 6 / AAN DE SLAG!

Let wel, deze wijzigingen zijn nog niet definitief – daarop wijst trouwens de melding **You have unsaved changes,** helemaal onderaan rechts. Een mooi overzicht van de hangende operaties krijg je als je bovenaan in de knoppenbalk op **View changes** drukt. Desnoods klik je onderaan dit venster even op **Show Disk Map:** je krijgt nu een grafische weergave van de wijzigingen die op til zijn (zie afbeelding 6). Wil je op een beslissing terugkeren, druk dan op de knop **Undo Last...** Ziet alles er snor uit, haal dan even diep adem, druk op de knop **Apply** en bevestig definitief met **Yes.** PM toont je nu in een apart venstertje alle vorderingen. Mogelijk krijg je de melding dat niet alle operaties uitvoerbaar zijn, omdat bepaalde bestanden op je C-schijf nog geopend zijn. Sluit dan alle toepassingen af (behalve PM) en druk op **Retry.** Lukt dat nog niet, druk dan op **Restart now,** zodat Windows herstart wordt en PM ongestoord z'n gang kan gaan. Dit hele proces kan wel enige tijd in beslag nemen. In

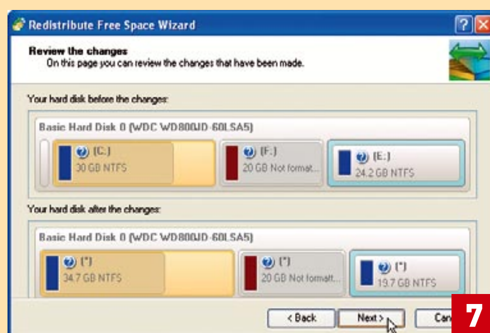


De ultieme beslissing: gaan we ervoor, of toch maar niet?

principe kan je de operatie altijd nog onderbreken via een druk op **Esc** of met **Ctrl+C**, maar doe dat enkel als je dat absoluut nodig acht.

STAP 7 / ACHTERAF HERVERDELEN

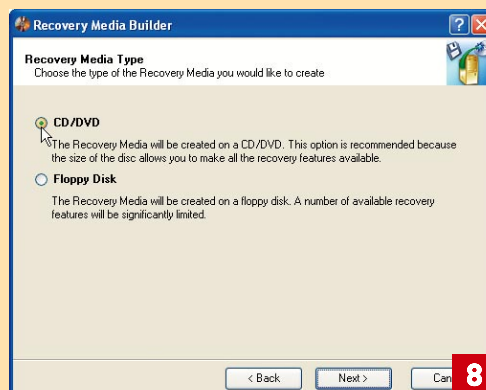
Hoe je het precies aanpakt om Windows Vista – of een ander besturingssysteem – op een van je nieuwe partities te installeren, kunnen we jammer genoeg niet binnen deze workshop bespreken. Wat we wél kunnen, is tonen hoe je zonder veel moeite vrije ruimte van de ene partitie kan afsnoepen om die aan een andere cadeau te doen. Dat kan bijvoorbeeld nuttig zijn als je merkt dat je de datapartitie iets te ruim bemeten hebt en dat je liever enkele gigabytes aan je hoofdpartitie toekent – of omgekeerd. Klik hiervoor bij **Advanced Partitioning Tasks** in het linkerpaneel op **Redistribute Free Space**, en een wizard schiet in actie. Druk op **Next** en selecteer de partitie die je méér ruimte wil geven. Bevestig met **Next**. In een volgend venster duid je de partitie aan die je wil afslanken, en tegelijk kan je onderaan via een schuifbalk aangeven hoeveel (vrije) ruimte je precies wil onttrekken. Bevestig alweer met **Next** en controleer of de geplande wijzigingen naar wens zijn (zie afbeelding 7). Druk opnieuw op **Next**, bevestig met **Finish**, druk op **Apply** op de knoppenbalk en sla toe met **Yes**. Herstart desnoods je pc (zie ook stap 6). Hou er rekening mee dat je pc hier een héél stevige kluif aan kan hebben...



Vrije ruimte laat zich makkelijk herverdelen.

STAP 8 / EEN REDDINGSSCHIJF MAKEN

PM laat je ook toe een reddingsschijf te creëren. Die kan je dus inzetten als je systeem weigert op te starten. Van hieruit kan je dan onder meer partities 'undeleten' – of voor de doorgewinterde pc-gebruikers: de MBR (master boot record) terugzetten en zelfs bytes in om het even welke sector manueel aanpassen.



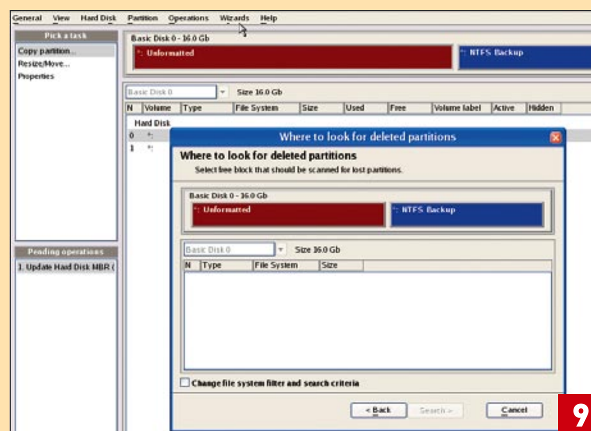
Een verstandige gebruiker maakt een reddingsschijf aan.

Voorwaarde is natuurlijk wel dat je een opstartbare reddings-cd of -dvd hebt klaargestoomd. Dat doe je als volgt. Open het menu **Tools** en kies **Recovery Media Builder**. Druk op **Next**. Stip bij voorkeur **CD/DVD** aan (zie afbeelding 8) – ga je voor **Floppy Disk**, dan zal je reddingsschijfje alleen maar de hoogstnodige tools aan boord hebben. Bevestig opnieuw met **Next**, stip **Typical** aan – of **Advanced**, als je zelf nog bijkomende bestanden op het schijfje wil planten – en druk nog een keertje op **Next**. Selecteer het cd/dvd-station en druk nogmaals op **Next**. Kies een geschikte schrijfsnelheid, stop een leeg schijfje in het station en zet de procedure in gang met **Next**. Berg je reddingsschijf veilig op!

STAP 9 / REDDINGSSCHIJF GEBRUIKEN

Oei... rampspoed is geschied, en dus is het tijd voor dokter PM! Stop je reddingsschijfje in het station en start je pc van dit schijfje op – desnoods moet je de bootvolgorde in het *BIOS* eerst nog aanpassen. Heb je bijvoorbeeld per ongeluk een partitie gewist, dan kan je die alsnog boven water halen: open het menu **Wizards** en kies **Undelete partitions** (zie afbeelding 9), waarna je het vrije blok aanduidt waarop je naar je verloren gewaande data wil speuren.

Voor de gevorderde reddingswerkers. Een verse MBR plaats je als volgt op je schijf. Ga naar het menu **Hard Disk** en kies **Update MBR**. Bevestig met **Yes**. Om de geplande aanpassing effectief door te voeren, open je het menu **Operations** en klik je op **Apply**. En voor wie het bestandssysteem helemáál geen geheimen meer heeft: klik met de rechtermuisknop op de gewenste partitie en kies in het snelmenu **View/Edit**. Je kan nu om het even welke sector aanduiden en elke byte manueel aanpassen. Vul hiervoor onderaan de gewenste waarde in bij **Edit byte** en bevestig met **Write**. Let wel: één verkeerde waarde kan je systeem helemaal op apegapen gooien! Let dus héél goed op wat je doet. Een verwittigd man... ♦



De reddingsschijf: je laatste strohalm?